FILM AND PACKER FOR ELECTRONIC PART UTILIZING SAID FILM

Patent number: JP57204866 (A)
Publication date: 1982-12-15

Inventor(s): KASHIWAJIMA TADASHI

Applicant(s):

ROHM KK

Classification:

- international: B65D85/86; B32B27/18; B65D65/38; B65D73/02; B65D75/34; B65D85/38;

H01C1/02; H01G13/00; B65D85/86; B32B27/18; B65D65/38; B65D73/02;

B65D75/28; B65D85/38; H01C1/02; H01G13/00; (IPC1-7): B32B27/18; B65D65/38;

B65D75/34; B65D85/38; H01C1/02; H01G1/02

- european:

Application number: JP19810083182 19810529 **Priority number(s):** JP19810083182 19810529

Abstract not available for JP 57204866 (A)

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

⑩ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

昭57-204866

௵Int. Cl.³		識別記号	庁内整理番号	❸公開	昭和	15日		
B 65 D	65/38	•	64433E					
B 32 B	27/18		6921—4 F	発明∂)数	2		
B 65 D	75/34		7153—3E	審查訓	す求	未請求		
	85/38		7312—3E	·				
H 01 C	1/02		7303—5E	• •				
H 01 G	1/02	•	21125E				(全 3	頁).

京都市右京区西院溝崎町21株式 会社東洋電具製作所内

②特 願 昭56-83182

切出 願 人 ローム株式会社

願 昭56(1981)5月29日

京都市右京区西院溝崎町21

70発 明 者 柏島正

仍代 理 人 弁理士 中沢謹之助

明 網 書

発明の名称

20出

フィルム及びとれを利用した電子部品用包装装置 特許助求の範囲

- (1) 表面に帯電防止剤を添加した熱可壓性接着剤 を施布してなるフイルム

との発明は電子部品用包装装置に関する。

との複要性において、包装しようとする電子部品(チップ抵抗器。チップコンデンサ、トランジスタその他の電子部品)の厚みより値かに厚い私(又は樹脂)からなる長尺部を胎離し、これにその長手方向に沿つて等削縮をもつて孔を形成し、各孔に電子部品を1個宛格的し、かつ長尺帯の表表面に適明な樹脂製(たとえばポリエステル)フ

イルムを貼付けて釣入するようにした解成のもの は別途提集され出版されている。

第1図はその標成を示し、1は長尺帯、2は孔、3は表異面に貼付けられたフィルム、5は電子部品である。通常は長尺帯1は空心の9ず巻状に巻図され、ケース等に収納されてもり、このケースの一部から長尺帯の強都を引出し、一方のフィルム3を剥削しながら孔2から電子部品5を製出し、これをブリント拡板その他の数面に根次鉄填していく。フィルム3の剥削,電子部品の取出し及び 鉄質の各作業は適常自動化されている。

ところでとの推装銀では前配したように長尺部1の映真面に貼付けられるフイルム 3 は倒崩フイルムを使用しているので、強めて希询しやすい。そのため孔 2 内に収納されている電子部品 5 は、このフィルム 3 に静智的に附着しやすい傾向がある。件に電子部品 5 が極めて小型のものであるとこの傾向が大きく、そのため電子部品 5 を装填のために取出すために一方のフィルム 3 を剥削する

附着して孔2から出てしまうととがある。とのような状態になると、以後の操作すなわちプリント 芸板等への自動装填ができなくなつてしまうよう になる。

これを避けるため現今では長尺帯1の外側に静 能気能去装置を配置し、これによつてフィルム3 の静電気を除去するようにしているが、しかしこれでは静電気除去装置を別に用意しなければなら ないし、又これを使用したとしても電子部品5の フィルム3への附着を確実に防ぐことができない。 これを解決する手段として帯電防止剤をフィルム の中に終加することが考えられる。 しかしこれは フィルムの製作過程で帯電防止剤を添加しなけれ ばならないため、極めて面倒であるし、又高価と なる。

この発明は簡単な解放でかつ安価化フイルムの 管電を防止することによつて、電子部品のフイル ムへの野質的射脂を防止することを目的とする。

との発明は長尺帯にフイルムを貼付けるのに似 用する整着刺標に熱可塑性接着剤の中に脊質防止

(3)

ルム3 に接触していないので接着されない。接触 していたとしても孔2を避けて加熱圧溜すれば、 電子部品5はフイルム3 に接着しない。

以上のようにしてフィルム3を長尺帯1に貼付けたとき、孔2内の電子部品5は製着剤6を介してフィルム3に接触するととになるが、接着剤6 内には帯電防止剤が添加されているため、電子部品5はフィルム3が帯電した場合でもフィルム3 への静電気的な附着は発突に防止されるようになる。この場合帯電防止剤は接着剤6の中に飲加するだけでよいため、これを設加してフィルム3を 製造する場合に比較すれば観めて役倒ですむようになる。

以上許述したようにとの発明によれば簡単な柳 取でしかも安価に包子部品のフイルムへの静電的 附着を確果に防止することができる効果を養する。 数面の無単な説明

新1 監は従来何の断所図、朝2 図はとの発明の 実施何を示す新視図である。

1 共尺帯、 2 孔、 3 フイルム、 5

剤を設加し、この接着剤によつてフイルムを長尺 智に貼付けるようにしたことを等数とする。

との発明の実給例を練2個によつて説明する。 長尺帯1の孔2に電子部品5を格納し、その契当 配にポリエステル製のフイルム3を貼付けるとと は延接案の構成と同様であるが、この発明にした がい、フイルム3の接着に使用する接着剤6を帯 電防止剤を除加した熱可塑性接着剤とし、これを 予めフイルム3の装面に量布しておく。智電防止 剤としてはカチオン、アニオン、ノニオン系等の 界間に触れが適当であるり。

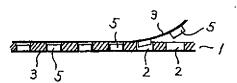
電子部品 5 の長尺帯 1 への装填は次のようにして行なう。 すなわち 長尺帯 1 の一方の面にフィルム 3 を貼付けておいてから、各孔 2 に電子部品 5 を 1 個矩絡納し、そのあと長尺帯 1 の他方の面に別のフィルム 3 を貼付けて到入する。フィルム 3 を長尺帯 1 に抵着するのにはフィルム 3 を長尺帯 1 に加熱圧潰すればよく、このとき接着剤 6 によつてフィルム 3 と長尺帯 1 の面との接触部分が接着されるようになる。この場合電子部品 5 はフィ

.... 質子部品、 6 熱可塑性接触剂

特許出版人 株式会社 東洋電具製 作 型 Å 中 海 ™ ⇒



第/図



第2図

